	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno: Cropvit B

Identifikátor: kyselina orthoborová, zlúčenina s 2-aminoetanolom

ECHA No: 01-2119548394-33-0019

CAS No:

EC: 701-024-0

IUPAC názov: -

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky / zmesi: hnojivo.

Neodporúčané použitia: neidentifikuje sa.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kolodzieja 11, PL 61-070 Poznan; tel. (+ 48 61) 8780401 fax: (+ 48 61) 8780261

e-mailová adresa kompetentnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@adob.com.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade tiesňového volania: 02/547 741 66

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Žiadny nebezpečný produkt špecifikovaný v EU-GHS / CLP č. 1272/2008.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa EU-GHS / CLP č. 1272/2008 - nevyžaduje sa.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH, (pozri oddiel 12).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Identifikátor: kyselina orthoborová, zlúčenina s 2-aminoetanolom

Názov IUPAC: -


Ostatné názvy: BEA, ADOB BOR, MEA Polyborates

ECHA No: 01-2119548394-33-0019

CAS No:

EC: 701-024-0

Molekulárny vzorec: C₂H₇NO.xBH₃O₃

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení pri prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Prvým krokom je dostať zranenú osobu z kontaminovaného prostredia.

Pri požití:	
1.	Vypláchnite ústa a vypite 2-3 poháre vody. Vyhl'adajte lekársku pomoc. Vyvolávať zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami .
2.	Až do prevozu pacienta do nemocnice mu zaistiť pokoj, kľud a teplo .
V prípade kontaktu s očami:	
1.	Dôkladne opláchnite veľkým množstvom studenej vody.
2.	Vyhľadajte lekársku pomoc.
V prípade kontaktu s pokožkou:	
1.	Opláchnite veľkým množstvom vody. Znečistené utrite.
2.	Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri vdýchnutí	
1.	Prejdite na čerstvý vzduch. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené


Najdôležitejšie známe príznaky a účinky sú opísané v časti 2.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: Symptomatická liečba.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace zariadenia	V závislosti od materiálov uložených v okolí použite nasledujúce hasiace prostriedky: pena, vodný postrek, suchý chemický prášok, CO ₂ . Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nebezpečné produkty rozkladu / horenia: pri spaľovaní produkuje oxidy dusíka: NyOx a tiež CO, CO ₂
5.3. Rady pre požiarnikov	Hasiči by mali nosiť vhodný ochranný odev, ako sú topánky, kombinézy, rukavice, ochranné prostriedky na oči a tvár a dýchacie prístroje. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do povrchových alebo podzemných vôd.

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Všeobecné rady:	Nesplachujte do verejných vodných tokov. Nevypúšťajte do odtokov, podzemnej alebo povrchovej vody a pôdy. Ak produkt vnikne do kanalizácie alebo vody, okamžite o tom informujte príslušné orgány.
6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8.
6.2. Environmentálne preventívne opatrenia	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Ak produkt vnikne do kanalizácie alebo vody, okamžite o tom informujte príslušné orgány.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	Zastavte únik. Zozbierajte do vhodného kontajnera pomocou sorbentu a preneste na likvidáciu. Po odstránení vyliate miesto opláchnite vodou.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Likvidácia je uvedená v oddieloch 13. Informácie o osobných ochranných pomôckach pozri oddiel 8.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Avoid formation of mist/aerosol. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use personal protective equipment according to section 8. Do not disposal to sewage system.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajte v pôvodnom, dobre uzavretom obale na suchom mieste. Chráňte pred teplom a zdrojom zapálenia. Odporúčaná skladovacia teplota: -10 ° C do + 30 ° C.
7.3. Špecifické konečné použitie (-ia)	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Podľa predpisov špecifických pre danú krajinu.

DNEL:

Pracovníci - nebezpečenstvo pri vdýchnutí (dlhodobá expozícia, systémový účinok) - 5,9 mg / m³


Pracovníci - nebezpečenstvo vdýchnutím (akútna / krátkodobá expozícia, systémový účinok) -

Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakcii na dávku.

Pracovníci - nebezpečenstvo vdýchnutím (dlhodobá expozícia, lokálny účinok) - Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakcii na dávku.

Pracovníci - nebezpečenstvo pri vdýchnutí (akútna / krátkodobá expozícia, lokálny účinok) - Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakcii na dávku.

Pracovníci - nebezpečenstvo prostredníctvom dermálnej cesty (dlhodobá expozícia, systémový účinok) -

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

3,3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pracovníci - nebezpečenstvo prostredníctvom dermálnej cesty (akútna / krátkodobá expozícia, systémový účinok) - Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku.

Pracovníci - nebezpečenstvo prostredníctvom dermálnej cesty (dlhodobá expozícia, lokálny účinok) - Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakcii na dávku.

Pracovníci - nebezpečenstvo prostredníctvom dermálnej cesty (akútna / krátkodobá expozícia, miestny účinok) - Nie sú dostupné žiadne prahové hodnoty a / alebo nie sú dostupné informácie o reakcii na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo vdýchnutím (dlhodobá expozícia, systémový účinok) - 1,4 mg / m³

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo vdýchnutím (akútna / krátkodobá expozícia, systémový účinok) - účinok bez prahu a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo vdýchnutím (dlhodobá expozícia, lokálny účinok) - nie je k dispozícii žiadny prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo vdýchnutím (akútna / krátkodobá expozícia, lokálny účinok) - nie je k dispozícii žiadny prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo dermálnou cestou (dlhodobá expozícia, systémový účinok) - 1,7 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo prostredníctvom dermálnej cesty (akútna / krátkodobá expozícia, systémový účinok) - DNEL nie sú prahovým účinkom a / alebo nie sú dostupné informácie o odpovedi na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo dermálnou cestou (dlhodobá expozícia, lokálny účinok) - nie je k dispozícii žiadny prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo dermálnou cestou (akútna / krátkodobá expozícia, lokálny účinok) - nie je k dispozícii žiadny prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku.

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo orálnou cestou (dlhodobá expozícia, systémový účinok) - 1,7 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Všeobecná populácia - nebezpečenstvo orálnou cestou (akútna / krátkodobá expozícia, systémový účinok) - bez prahového účinku a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku

PNEC:

PNEC voda (sladká voda) - 0,026 mg / L

PNEC voda (morská voda) - 0,0026 mg / L

PNEC voda (prerušované úniky) - 0,26 mg / L

PNEC STP - 10 mg / L

Sediment (sladká voda) - 0,054 mg / kg sedimentu dw

Sediment (morská voda) - 0,0054 mg / kg sedimentu dw


PNEC pôda - 0,014 mg / kg pôdy dw

PNEC sekundárna otrava, orálne - 66,7 mg / kg potrava

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí / tváre	Používajte ochranné okuliare
Ochrana pokožky / rúk	Zaobchádzajte s ochrannými rukavicami (odporúčané nitrilové rukavice, hrúbka vrstvy 0,11 mm a čas prieniku > 480 minút). Používajte ochranný odev.
Priemyselná hygiena:	Zaobchádzajte v súlade so správnymi postupmi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Vymeňte kontaminovaný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu hmly / aerosólu. Po práci s látkou si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite. Rozliatu látku okamžite odstráňte.

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami


ODDIEL 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Priehľadný žltý roztok
b) vôňa	Bez zápachu
c) Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
d) pH (produkt)	8,0 ± 0,5
e) Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje /- 15°C
f) Počiatočný bod varu	K dispozícii nie sú žiadne údaje (technicky nerealizovateľné)
g) Bod vzplanutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje
h) Rýchlosť odparovania	K dispozícii nie sú žiadne údaje
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Neuplatňuje sa (kvapalina)
j) Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nepoužiteľné
k) Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje (technicky nerealizovateľné)
l) Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje
m) Relatívna / objemová hustota	1,35 ± 0,01 g/cm ³
n) Rozpustnosť (y)	K dispozícii nie sú žiadne údaje
o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda	K dispozícii nie sú žiadne údaje
p) Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje
q) Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje
r) Viskozita	15 mm ² /s (statický) pri 20°C (ASTM D 445-88)
s) Výbušné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje
t) Oxidačné vlastnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje

9. Ďalšie informácie.

Bór (B)	11,0 ± 0,1% w/w
---------	-----------------

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita** - látka má nízku chemickú reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita** - stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** - údaje nie sú k dispozícii.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** - udržiajte mimo dosahu tepla.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** - žiadne.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** - v prípade požiaru produkujú oxidy dusíka NyOx

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:

Názov látky	% w/w	Metóda	Výsledok	Jednotky
Cropvit B (BEA, MEA Polyborates)	100	LD50 (orálne, potkan, OECD 423)	>2000	mg/kg
		LD50 (dermálne, potkan, OECD 402)	>2000	mg/kg bw

Poleptanie / podráždenie kože - nedráždivé (Smernica Komisie: 84/449 / EHS 1984)

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí - nedráždivé (test BCOP)

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky - žiadna senzibilizácia pokožky alebo dýchacích ciest (usmernenie OECD 406)

Mutagenita zárodočných buniek - žiadna mutagénna (usmernenie OECD 473 (test aberácie chromozómov cicavcov in vitro))

Karcinogenita - neklasifikované, žiadne údaje

Reprodukčná toxicita - nie sú klasifikované, žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia - nie je škodlivý

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia - nie je škodlivý

NOAEL (usmernenie OECD 407 (Opakovaná dávka 28-dňová orálna toxicita u hlodavcov) 1 000 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (nominálna hodnota)

Aspiračná nebezpečnosť - neaplikovateľné (tuhá látka)

Potenciálne účinky na zdravie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.


Známky a príznaky expozície

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Názov látky	Metóda	Výsledok	Jednotky
Cropvit B (MEA, PEA Polyborates)	LC50 (ryba, 96h, OECD Smernica 203)	617	mg/l
	EC100 (dafnia, 48h, OECD Smernica 202)	423	mg/l
	EC50 inhibícia rastu (OECD Smernica 201 (Alga, test inhibície rastu, 72h)	67	mg/l
	EC50 biomasy (OECD Smernica 201 (Alga, test inhibície rastu, 72h)	32	mg/l
	IC50 OECD Smernica 209 (Aktivovaný kal, test inhibície dýchania)	>100	mg/l

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

MEA polyboráty boli ľahko biologicky odbúrateľné za podmienok modifikovaného Sturmovho testu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka má nízky potenciál bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde

Hodnota log K_{oc} je nižšia ako prahová hodnota 3, čo naznačuje, že pre túto zlúčeninu nie je absorpčný potenciál.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Namerané údaje pre MEA Polyboráty naznačujú, že nespĺňajú osobitné kritériá uvedené v prílohe XIII pre P. Nebolo možné dospieť ku konečnému názoru, či bolo kritérium B alebo T splnené vzhľadom na dostupné údaje. Na tomto základe MEA Polyboráty nie sú presvedčivo látkou PBT alebo vPvB a nenavrhuje sa žiadne hodnotenie expozície ani charakterizácia rizika.

12.6 Iné nepriaznivé účinky - údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Obaly sa musia zlikvidovať v súlade s predpismi platnými pre danú krajinu alebo musia byť odovzdané do systému vrátenia obalov.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	UN číslo	Nepoužiteľné
14.2	UN prepravné meno	Nepoužiteľné
14.3	Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepoužiteľné
14.4	Obalová skupina	Nepoužiteľné
14.5	Environmentálne riziká	Nepoužiteľné
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľné
14.7	Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódu IBC	Nepoužiteľné


ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

1. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45 / ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769 / EHS a smernice Komisie 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES so zmenami a doplneniami

2. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

3. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006; so zmenami a doplneniami

	Bezpečnostný list		
	Cropvit B		
	Dátum vydania: 12.07.2013	Dátum kontroly: 01.06.2015	Verzia: 1.2

Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 so zmenami a doplneniami

4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií.

5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 z 29. apríla 2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach a o zmene a doplnení smernice 79/117 / EHS.

6. Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), 2015

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie:

Na vypracovanie tohto bezpečnostného listu sa použili výsledky získané v súlade s požiadavkami nariadenia REACH.

Skratky:

NOAEL: Žiadna pozorovaná úroveň nepriaznivých účinkov

LD50: Letálna dávka 50%. LD50 zodpovedá dávke testovanej látky, ktorá spôsobí 50% letalitu počas stanoveného časového intervalu.

LC50: Letálna koncentrácia 50%. LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky, ktorá spôsobí 50% letalitu počas stanoveného časového intervalu.

EC50: Efektívna koncentrácia 50%. EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50% zmeny odozvy (napr. na rast) počas stanoveného časového intervalu.

BCF: Biokoncentračný faktor

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Údaj o zmenách:

Oddiel 1.1 a 3 - zmena čísla ES a CAS podľa ods. k rozhodnutiu

agentúry ECHA Oddiel 15: aktualizácia zákona, od 3. apríla 1017

Vyššie uvedené informácie sa považujú za správne, ale nie sú určené na to, aby boli vyčerpávajúce a mali by sa používať iba ako pomôcka. Informácie v tomto dokumente vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí a vzťahujú sa na výrobok vzhľadom na príslušné bezpečnostné opatrenia. Nepredstavuje žiadnu záruku vlastností produktu. PPC ADOB a jej pridružené spoločnosti nezodpovedajú za žiadne škody spôsobené manipuláciou alebo kontaktom s vyššie uvedeným produktom.